

```
{ | border=1
```

```
| ' ' 'Time' ' '
```

```
|'''Narration'''
```

1 -

| | 00:00

```
|| '''LibreOffice Base'''ཁོ་'''Spoken tutorial'''མ་ཤེས་ཀྱི་ཁྱེད་ཀྱི་ལྟ་སྟངས་ཀྱི་ ||
```

1 -

| | 00:04

```
|| tutorial ଆରମ୍ଭ, ଅଂଶ ୯ "'LibreOffice Base"'ର  
"'Table"' ଲିପି ଆବୃତ୍ତ "'Relationship"' ଲିପି cover ଯୋଗାଡ଼ି ||
```

1 -

|| 00:10

```
|| ଲେଖ ଆରମ୍ଭ ହେଉଛି '''Table''' ଲେଖ * adding data
ଲେଖର ଯୋଗାଣ ||
```

1 -

```
|| 00:16
```

```
|| relationshipࣳ Define ࣳ create ࣳ ||
```

1 -

||00:19

|| අපේ ගාමිනි '''LibreOffice Base''' tutorial, ඔබේ
Base, database basic ගාමිනි introduce වේ. ඔබේ database
ඔබේ table ඔබේ ස්ථාන create වේ. නිසැක වේ. ||

|-

||00:31

|| tutorial ගාමිනි course ගාමිනි සිදු, '''Library''' ගාමිනි example
database ඔබේ ඔබේ create වේ. ඔබේ පේට් පේට්
'''Books' table''' create වේ. ||

|-

||00:42

|| tutorial ගාමිනි, ඔබේ '''Library''' database පේට්
resume වේ. ඔබේ table ඔබේ ස්ථාන data add වේ.
නිසැක වේ. ||

|-

||00:51

|| අපේ ගාමිනි, ඔබේ '''LibreOffice Base''' program
පේට් ||

|-

||00:57

|| අපේ ගාමිනි, ඔබේ screen ගාමිනි සිදු සිදු පේට්
'''Start''' button click වේ,

| -

|| 01:03

|| '''All programs''' ໃຈ click ຈົ່ງ, ກັບ ໃຈ LibreOffice Suite''' ພາຍຫຼັງ ໃຈ LibreOffice Base''' ໃຈ click ຈົ່ງ ||

| -

|| 01:12

|| ການ ທutorial ທີ່ ພາຍຫຼັງ ນັ້ນ 'Library' database create ຈົ່ງ ພາຍຫຼັງ, ນັ້ນ ພາຍຫຼັງ ນັ້ນ ພາຍຫຼັງ ພາຍຫຼັງ ກັບ ຈົ່ງ ||

| -

|| 01:21

|| ກັບ ພາຍຫຼັງ ຈົ່ງ, '''open an existing database file''' option ທີ່ ພາຍຫຼັງ click ຈົ່ງ ||

| -

|| 01:28

|| '''Recently Used''' drop-down box ທີ່, ພາຍຫຼັງ 'Library' database ກັບ ຈົ່ງ ||

| -

|| 01:35

|| ນັ້ນ, '''Finish''' button ທີ່ click ຈົ່ງ ||

| -

||01:38

|| ພິກັດ ດາວໂທດ ສະໜອງ ສູ່ ບັນທຶກ, 'Library database'
save ຈຳນວນ 'Windows' directory ທີ່ browse ຈຳນວນ ສະໜອງ
ດັ່ງນີ້ 'Open' button ທີ່ ຕົວຕົນ click ຈຳນວນ ນີ້ ||

| -

||01:50

|| ນັ້ນ ບັນທຶກ, filename ທີ່ click ຈຳນວນ ທີ່ ບັນທຶກ 'Open'
button ທີ່ click ຈຳນວນ ||

| -

||01:57

|| ນັ້ນ ພິກັດ 'LibreOffice Base' program ທີ່ ຕົວຕົນ ນັ້ນ
ດັ່ງນີ້ ທີ່ ບັນທຶກ, ສະໜອງ ທີ່ ບັນທຶກ 'Library database' ນັ້ນ
ນີ້ ||

| -

||02:07

|| ສະໜອງ ດັ່ງນີ້ 'File' menu ທີ່ click ຈຳນວນ ທີ່ ບັນທຶກ
'Open' ທີ່ click ຈຳນວນ ||

| -

||02:14

|| 'Library' database file ඔබගේ save පිටුපස උපකරණ Windows
directory ඔබගේ පිටුපස browse පිටුපස ||

| -

|| 02:21

|| 'Library.odt' file ඔබගේ click පිටුපස ඔබගේ පිටුපස ඔබගේ
'Open' button ඔබගේ click පිටුපස ||

| -

|| 02:31

|| ඔබගේ පිටුපස 'Library Database' ඔබගේ පිටුපස ||

| -

|| 02:35

|| ඔබගේ panel ඔබගේ 'Database' list පිටුපස
'Tables' icon ඔබගේ click පිටුපස ||

| -

|| 02:42

|| 'Books' table ඔබගේ පිටුපස panel ඔබගේ 'Tables'
list පිටුපස පිටුපස පිටුපස පිටුපස ||

| -

|| 02:48

|| '''Books''' tableଟ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେବା right-click କ୍ଲିକ୍ ||

| -

||02:53

|| ଟେବୁଲ୍ ଡାଟା ଉପରେ ଡବଲ୍ କ୍ଲିକ୍ କଲେ ଟେବୁଲ୍ ଡାଟା
optionକ୍ଲିକ୍ ଆଉ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ||

| -

||02:58

|| ଟେବୁଲ୍ ଡାଟା add କ୍ଲିକ୍ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେବା
'''Open'''କ୍ଲିକ୍ କ୍ଲିକ୍ ||

| -

||03:04

|| ଟେବୁଲ୍ ନାମ, ଟେବୁଲ୍ ନାମ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେବା table name
double-click କ୍ଲିକ୍ କଲେ ||

| -

||03:10

|| '''Books - Library - LibreOffice Base: Table Data
View''' ନାମ ଟେବୁଲ୍ ଡାଟା ଉପରେ '''window''' ଆଉ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ||

| -

||03:20

|| ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେବା ପାଇଁ '''Books''' table ଉପରେ '''cell''' କ୍ଷେତ୍ରରେ
value ଲେଖିବା directly type ଦେବାକୁ data enter କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ||

| -

||03:31

|| '''Bookid''' column ଉପରେ 'AutoField' ଦେବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେବା ||

| -

||03:37

|| ଉପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ insert କରିବାକୁ data ଲେଖିବା row କ୍ଷେତ୍ରରେ
'''Base''' ଉପରେ ଉପରକୁ ascending number ଲେଖିବା assign କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ||

| -

||03:48

|| ନିର୍ଦ୍ଦେଶ, ଦେବାକୁ screen ଉପରେ ଲେଖିବା ଦେବାକୁ row by row
'''cell''' ଲେଖିବା ଦେବାକୁ data input କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ||

| -

||04:22

|| ଉପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଉପରେ '''table''' 'Books' ଉପରେ
sample data ଲେଖିବା row 5 ଦେବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେବା ||

| -

||04:29

```
|| ඔබගේ ටේම්ප්ලේට් '''File''' menuහි click වීමෙන් ඇති කරන  
'''Close''' ක්‍රියාව window හි වසර close වීමයි ||
```

```
| -
```

```
||04:39
```

```
|| අපි ගොඩනඟන assignment ඇති වේ ||
```

```
| -
```

```
||04:42
```

```
|| member තොරතුරු ඇති කර ගන්නා information store වීමෙන් ඇති කරන  
'''Members''' table ඇති කර ගන්නා Create වීම, තවද - member  
name', ඇති කර ගන්නා phone number
```

```
| -
```

```
||04:53
```

```
|| අපි field ඇති කර ගනිමු ||
```

```
| -
```

```
||04:57
```

```
|| '''Field type- Integer''' වීමෙන් '''Member Id'''  
ඇති කර ගන්නා '''primary key''' වීමයි ||
```

```
| -
```

```
||05:06
```



```
|| '''Fieldtype- Text''' ❏ ටේබල '''Name''' ,
```

```
| -
```

```
|| 05:10
```

```
|| '''Fieldtype - Text''' ❏ ටේබල '''Phone'''
```

```
| -
```

```
|| 05:15
```

```
|| ඉහත, උපරිත ආකෘතිකයක් ඇතුළත්, '''Members''' table ඔබ  
ඇත්තේ ඔබගේ ක්ෂණික දත්ත ||
```

```
| -
```

```
|| 05:22
```

```
|| window ඔබ ඔබගේ close ක්ෂණික ||
```

```
| -
```

```
|| 05:25
```

```
|| තවත් screen ක්ෂණික ඇතුළත් ඔබගේ '''Members'''  
table member ආදායම් sample 4 තවත් ක්ෂණික ||
```

```
| -
```

```
|| 05:35
```

```
|| Books table ආකෘතික ඔබගේ ක්ෂණික ඇතුළත් || < 10  
second ආකෘතික pause ක්ෂණික >
```

| -

|| 05:46

|| བོད་ བོད་པ་, window ཡོད་ ཡོད་ close བོད་པ་ ||

| -

|| 05:50

|| བོད་པ་, main window ཡོད་ ཡོད་ བོད་པ་ ཡོད་ ཡོད་
'''Tables''' Icon ཡོད་ བོད་ click བོད་

| -

|| 05:57

|| ཡོད་ ཡོད་ ཡོད་ table: '''Books Issued''' create
བོད་ ||

| -

|| 06:04

|| བོད་ བོད་ བོད་, '''Books Issued''' table ཡོད་ བོད་
field ཡོད་ ཡོད་ བོད་:

| -

|| 06:09

|| '''Issue Id, Field type Integer''' བོད་ '''primary
key''' ཡོད་ བོད་,

| -

||06:16

||'''Book Id, Field type-Integer''' ,

| -

||06:20

||'''Member Id, Field type-Integer''' ,

| -

||06:24

||'''Issue Date, Field type- Date''' ,

| -

||06:28

||'''Return Date, Field type-Date''' ,

| -

||06:31

||'''Actual Return Date, Field type- Date''' ,

| -

||06:35

|| **ଅନୁଷ୍ଠାନ** '''Checked In, Field type- Yes/No Boolean'''.

| -

|| 06:42

|| **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ**, **ଅନୁଷ୍ଠାନ** '''Books Issued''' table create କରନ୍ତୁ ||

| -

|| 06:47

|| **ଅନୁଷ୍ଠାନ** **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** **ଉପରେ** screenର ଲକ୍ଷଣ ଅନୁସାରେ **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** **ଅନୁଷ୍ଠାନ** **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** sample data **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** ||

| -

|| 06:56

|| **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** absolute sense **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ**, **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** ||

| -

|| 07:17

|| **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ**, sample dataରୁ **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** Library databaseର **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** table **ନିର୍ଦ୍ଦେଶ** କରନ୍ତୁ ||

| -

|| 07:25

|| නිර්මාණය කරන database 'relationship' ගොඩනගා define
වෙනස් කිරීමට උදාහරණයක් ||

| -

|| 07:31

|| සාමාන්‍යයෙන්, information ගොඩනගා දීමට set කරන store
වෙනස් table කරන කරන create වෙනස් ||

| -

|| 07:38

|| 'Books, Members' ගොඩනගා Issue of Books to Members.

| -

|| 07:44

|| නිර්මාණය කරන table කරන ගොඩනගා book ගොඩනගා, member
ගොඩනගා ගොඩනගා issue වෙනස් book ගොඩනගා ගොඩනගා කරන
identify වෙනස් column ගොඩනගා කරන set up වෙනස් ||

| -

|| 07:57

|| කරන ගොඩනගා 'Primary Key' ගොඩනගා ||

| -

|| 08:00

|| '''primary key''' යැයි සඳහන් කර ඇති advantage ගිණුමක්
සහිතව ඇති ස්තම්භ table ගිණුමක් සහිතව relationship ගිණුමක්
establish කිරීම සඳහා ඔබට ඔබගේ කේතයක් ඔබගේ කේතයක් ඔබගේ කේතයක්

| -

|| 08:10

|| ඇති කේතයක් සහිතව relationship ගිණුමක් සහිතව කේතයක් ?

| -

|| 08:13

|| '''Books Issued''' table හි ඇති කේතයක් || සහිතව ඇති
ඇති කේතයක් '''Book-Id''' යැයි සඳහන් කර ඇති '''Member-Id''' field ගිණුමක් සහ
සහිතව ||

| -

|| 08:23

| ඇති කේතයක් '''Books Issued''' table හි ඇති කේතයක් සහිතව ඇති
කේතයක් ||

| -

|| 08:28

|| ඇති කේතයක් '''Books''' යැයි සඳහන් කර ඇති '''Members''' table ගිණුමක්
කේතයක් value ගිණුමක් සහිතව ඇති කේතයක් correspond කිරීම සඳහා කේතයක්

| -

|| 08:38

|| ඔහුගේ Macbeth කවි පොතක ඇති 'Book Id' ඇති 'Books' table 3 වැනි තීරය

| -

|| 08:45

|| ඔහු වෙනම 'Books Issued' table එකේ 'Book Id' 3 ක් ඇති බවට තීරණය කර ඇති පොතක ඇති පොතක් refer කර ඇත

| -

|| 08:56

|| ඔහු ඇති table එකේ ඇති connect කර ඇති පොතක් ඇති පොතක් link කර ඇත

| -

|| 09:05

|| නැවත වරක් - 2011 ටී 2 වන Ravi Kumar 'Macbeth' issue එකේ ඇති පොතක් ඇති පොතක් establish කර ඇත ?

| -

|| 09:16

|| උදාහරණ උපදෙස් ඇතුළත් library හි member ප්‍රශ්න issue ප්‍රශ්න
ප්‍රශ්න කළ හැකි ප්‍රශ්න. කෙසේ නමුත් ඔබගේ ප්‍රශ්න පිළිබඳව ප්‍රශ්න කළ හැකි
?

| -

|| 09:25

|| ඔබේ සම්බන්ධතා ඇති relationship හි setting up ප්‍රශ්න
achieve ප්‍රශ්න කළ හැකි දත්ත ඇතුළත් interlink ප්‍රශ්න කළ හැකි
ප්‍රශ්න ||

| -

|| 09:34

|| සැසඳීමේදී field හි link ප්‍රශ්න 'Books' table ඇතුළත්
'Members' table ප්‍රශ්න හි value හි ගිණිට්ටු ඇතුළත්
'Base' හි force ප්‍රශ්න කළ හැකි ||

| -

|| 09:46

|| ඔබේ සම්බන්ධතා ඇති ප්‍රශ්න දැක්වේ ||

| -

|| 09:48

|| 'LibreOffice Base' main window හි, 'Tools' හි ප්‍රශ්න
click ප්‍රශ්න ඇතුළත් කළ හැකි 'Relationships' හි click ප්‍රශ්න
||

| -

|| 09:58

|| ಹಲಗೆರ ಅನುಷ್ಠಾನ pop-up window ಅದ ನಡೆಯಿತು ||

| -

|| 10:03

|| ಹೀಗೆ ಅಗಲಿತ ಉದಾಹರಣೆ top most '''table''' ಅನ್ನು ನೋಡು
ಅದರಲ್ಲಿ '''Add''' button ಗೆ click ಮಾಡಿದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನ table
ಅದರಲ್ಲಿನ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು repeat ಮಾಡಿದರೆ ||

| -

|| 10:15

|| pop-up window ಅನ್ನು Close ಮಾಡಿದರೆ ||

| -

|| 10:18

|| ನೋಡಿದರೆ ಉದಾಹರಣೆ line ಅದರಲ್ಲಿ table ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸೆಟ್. '''Books,
Books Issued''' ಅದರಲ್ಲಿ '''Members'''

| -

|| 10:26

|| click ಮಾಡಿದರೆ, drag ಮಾಡಿದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ drop ಮಾಡಿದರೆ, table ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ
ಅದರಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು space ಉದಾಹರಣೆ introduce ಮಾಡಿದರೆ ||

| -

|| 10:35

|| **ନୂତନ** **ସୂଚକ** '''Books''' table**ର** **ଟିଏ** '''Book-Id'''**ର**
click **ସୂଚକ** **ଅନୁସନ୍ଧାନ** **କରି** '''Books Issued''' table**ର** **ଟିଏ**
'''Book Id'''**ର** drag **ଅନୁସନ୍ଧାନ** drop **ସୂଚକ** ||

| -

|| 10:48

|| **କ୍ଷେତ୍ର** field name **ଅତି** **ଅତି** line **ଅନୁ** connect **ସୂଚକ** **ନିଜ**
ନିଜ || **କ୍ଷେତ୍ର** **କ୍ଷେତ୍ର** **ଅନୁ** **ଅନୁ** relationship **ଅନୁ** set up
ସୂଚକ!

| -

|| 10:57

|| '''Member-Id''' **ନିଜ** **ନିଜ** **ନିଜ** **ନିଜ** **ନିଜ** **ନିଜ** **ନିଜ**
ନିଜ ||

| -

|| 11:02

|| '''Members''' table**ର** **ଟିଏ** '''Member-Id'''**ର** Click
ସୂଚକ **ଅନୁ** '''Books Issued''' table**ର** drag **ଅନୁ** drop
ସୂଚକ ||

| -

|| 11:11

|| ත්විත ව්වත relationship වව create ව්ව වව වතවත වව
ව්ව ||

| -

||11:16

|| වවව වව් වවත ව්වත relationshipව් establish ව්වව
ව්ව වව වවව ||

| -

||11:20

|| වව වව 'relational database'ව වව වව ව්ව
tableව් interlink meaningful data store ව්ව ||

| -

||11:30

|| වව 'Tables and Relationships in LibreOffice'ව
tutorial වවව වවව වව වව වව වව ||

| -

||11:36

|| වව වව table වව data Add ව්ව, relationshipව්
Define වවව create ව්ව ව්ව ව්ව ව්ව ව්ව ව්ව ||

| -

||11:45

||'''Spoken Tutorial''' project ගැන '''Talk to a Teacher''' projectහි ලබන පසුව, අපි Government of Indiaහි ICT, MHRDහි ජාතික National Mission on Educationහි අයෙකු වෙමු ||

| -

||11:57

|| project ගැන <http://spoken-tutorial.org> ට බලන්න ||

| -

||12:03

|| අපි ඊට පස් පැයකට පසු link ගොඩනගා ඇති ||

| -

||12:08

|| Tutorial ගැන ඊට පස් පැයකට පසු අපි IIT Mumbaiහි පිහිටි ප්‍රධාන අංශයකට ඇතුළු වෙමු || ලබන අවස්ථාවකදී අපි ||